

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amiiin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah “Rancang Bangun Sistem Informasi Masjid Berbasis MVC (Studi Kasus di Masjid Muthohharoh)”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwasanya laporan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Bapak Chayadi Oktomy, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan senantiasa memberikan masukan dalam hal penulisan maupun motivasi untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih ilmu dengan penuh semangat.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M. Eng. selaku pembimbing pendamping yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom., M.I.M. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.

5. Orang Tua dan Keluarga. Adalah sebuah anugerah dan kebahagiaan yang tidak terhingga yang diberikan oleh Allah SWT dapat berada diantara kalian, terima kasih atas kesabaran, doa dan kebahagian yang kalian berikan.
6. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Slamet, Bapak Giga, Bapak Eko, Bapak Joko, Bapak Helmi, Ibu Aprilia, dan Ibu Etik yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
7. Staff Tata Usaha Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Mas Reza, Mbak Lilis, Mbak Novi, Mas Andi, Mbak Ayu, dan Mas Haris yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.
8. Sahabat terbaik Esti Wulan terimakasih banyak untuk doa, kesabaran, dukungan dan bantuannya disegala situasi kondisi.
9. Sahabat terbaik Cahya Laelatul R, Eva Hanifah, dan Ajeng Aprilianti terimakasih banyak untuk doa, dan dukungannya.
10. Sahabat terbaik Elsa Istiqomah terimakasih banyak untuk doa, dan dukungannya.
11. Sahabat terbaik Razik Bhakti N dan Agung Setiawan beserta pasangannya terimakasih banyak untuk doa, bantuan dan dukungannya.
12. Sahabat terbaik anak-anak TI A 2013 terimakasih banyak untuk doa, dan dukungannya.
13. Sahabat terbaik anak-anak TI B 2013 semester pertama terimakasih banyak untuk doa, dan dukungannya.
14. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN I	i
PENGESAHAN II	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	xi
PERNYATAAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
2.1 Latar Belakang	1
2.2 Identifikasi Masalah.....	2
2.3 Rumusan Masalah.....	3
2.4 Tujuan Penelitian	3
2.5 Batasan Masalah.....	3
2.6 Manfaat Penelitian	4
2.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2.2 Systems Development Life Cycle (SDLC).....	9
2.2.3 Pengembangan Aplikasi Berbasis Web	10
2.2.4 Microsoft Visual Studio	10

2.2.5	Bahasa Pemrograman C#	10
2.2.6	ASP.NET.....	11
2.2.7	Metode Model View Controller (MVC)	12
2.2.8	SQL Server Management Studio.....	13
BAB III	METODE PENELITIAN	14
3.1	Alat dan Bahan	14
3.1.1	Perangkat Keras	14
3.1.2	Perangkat Lunak	14
3.2	Langkah Penelitian.....	14
3.2.1	Analisa Kebutuhan	15
3.2.2	Perancangan Sistem.....	15
3.2.3	<i>Implementation</i>	16
3.2.4	<i>Testing</i>	16
3.2.5	<i>Maintenance</i>	16
3.3	Analisis Penelitian.....	16
3.3.1	Arsitektur	16
3.3.2	Analisis Pengguna	17
3.3.3	Analisis Kebutuhan	17
3.4	Rancangan Sistem dan Basis Data	17
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Masjid	18
3.4.2	<i>Activity Diagram</i> Sistem Informasi Masjid	18
3.4.3	<i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Masjid.....	20
3.4.4	ER Diagram Sistem Informasi Masjid	21
3.5	Rancangan Antarmuka.....	23

3.5.1	Rancangan Antarmuka Halaman Awal dan Login	23
3.5.2	Rancangan Antarmuka Menu Navigasi	24
3.5.3	Rancangan Antarmuka Halaman Data Tunggal	25
3.5.4	Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi	26
3.5.5	Rancangan Antarmuka Halaman Rincian dan Halaman Hapus	26
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Pengembangan Sistem	28
4.2	Pembuatan Basis Data	28
4.3	Implementasi Antarmuka	36
4.3.1	Halaman Login	37
4.3.2	Halaman <i>Home</i>	38
4.3.3	Menu Data Tunggal	38
4.3.4	Menu Data Utama.....	46
4.3.5	Submenu Laporan.....	53
4.4	Pengujian Sistem.....	56
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	60
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Pengembangan Sistem dengan <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.2 Arsitektur Riil	16
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Masjid	18
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Informasi Masjid.....	19
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Masjid.....	20
Gambar 3.6 ER Diagram Sistem Informasi Masjid	22
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Halaman Login	24
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman Awal.	24
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Menu Navigasi.....	25
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Data Tunggal.	25
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Halaman Data Transaksi	26
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman Rincian	27
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Hapus	27
Gambar 4.1 Basis Data Aplikasi	28
Gambar 4.2 Tabel <i>Gender</i>	29
Gambar 4.3 Tabel GolDarah.....	29
Gambar 4.4 Tabel Inventaris	30
Gambar 4.5 Tabel Jabatan	30
Gambar 4.6 Tabel JadwalKhotib	31
Gambar 4.7 Tabel Jama'ah	31
Gambar 4.8 Tabel JenisTransaksi	32
Gambar 4.9 Tabel JenisKegiatan.....	32
Gambar 4.10 Tabel Kegiatan.....	33

Gambar 4.11 Tabel Kondisi.....	33
Gambar 4.12 Tabel KondisiInventaris	34
Gambar 4.13 Tabel KotaKabupaten.....	34
Gambar 4.14 Tabel PendidikanTerakhir	35
Gambar 4.15 Tabel Periode	35
Gambar 4.16 Tabel Provinsi	35
Gambar 4.17 Tabel Takmir.....	36
Gambar 4.18 Tabel TransaksiArusKas	36
Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 4.20 Halaman <i>login</i> dengan validasi.....	37
Gambar 4.21 Halaman Home	38
Gambar 4.22 Submenu Pada Data Tunggal.....	39
Gambar 4.23 Submenu Jenis Kelamin	39
Gambar 4.24 Submenu Gologan Darah	40
Gambar 4.25 Submenu Pendidikan Terakhir	40
Gambar 4.26 Submenu Kota/Kabupaten	41
Gambar 4.27 Submenu Jabatan	41
Gambar 4.28 Submenu Periode	42
Gambar 4.29 Submenu Jenis Kegiatan	42
Gambar 4.30 Submenu Jenis Transaksi	43
Gambar 4.31 Submenu Kondisi Inventaris.....	43
Gambar 4.32 Submenu Khotib Jumat	44
Gambar 4.33 Tambah Data.....	45
Gambar 4.34 Lihat Data.....	45

Gambar 4.35 Ubah Data	46
Gambar 4.36 Hapus Data	46
Gambar 4.37 Submenu Data Utama.....	47
Gambar 4.38 Submenu Jamaah Tetap.....	47
Gambar 4.39 Submenu Takmir	48
Gambar 4.40 Submenu Kegiatan.....	48
Gambar 4.41 Submenu Jadwal Khotib	49
Gambar 4.42 Submenu Arus Kas	49
Gambar 4.43 Submenu Inventaris	50
Gambar 4.44 Tambah Data	51
Gambar 4.45 <i>Search</i> Data.....	51
Gambar 4.46 Lihat Data.....	52
Gambar 4.47 Ubah Data	52
Gambar 4.48 Hapus Data	53
Gambar 4.49 Menu Laporan.....	53
Gambar 4.50 Submenu Jamaah	54
Gambar 4.51 Submenu Kegiatan.....	54
Gambar 4.52 Submenu Arus Kas	55
Gambar 4.53 Submenu Inventaris	55
Gambar 4.54 Laporan Data.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengujian	56
---------------------------------	----

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 September 2017

Deri Ramdani Sudrajat